



TERMINOS DE REFERENCIA: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO". CODIGO SINPAD: 227269

1. TÉRMINOS DE REFERENCIA

ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
SOLICITANTE : OFICINA DE DEFENSA NACIONAL

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO". CODIGO SINPAD: 227269

3. OBJETO

Realizar el servicio a todo costo para la rehabilitación de accesos, sistema de drenajes y sistema de contención de la infraestructura educativa para garantizar la continuidad del servicio pedagógico en la institución educativa pública "Pita Quiroz y Villanueva"-Calispuquio; Distrito y Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca, con la finalidad de brindar las condiciones adecuadas y seguras a la población estudiantil de la Institución Educativa, por lo que se aseguraría la continuidad del servicio educativo escolar ante el peligro por deslizamientos de tierra y con el objetivo preservar la integridad física de los alumnos e infraestructura de las Instituciones Educativas.

4. FINALIDAD PÚBLICA

El presente tiene por finalidad realizar servicio a todo costo para la rehabilitación de accesos, sistema de drenajes y sistema de contención de la infraestructura de la institución educativa pública "Pita Quiroz y Villanueva"-Calispuquio; Distrito y Provincia de Cajamarca - Región Cajamarca; con la finalidad brindar las condiciones adecuadas y seguras a la población estudiantil de la Institución Educativa, por lo que se aseguraría la continuidad del servicio educativo escolar ante el peligro por deslizamientos y con el objetivo de preservar la integridad física de los alumnos e infraestructura de las Instituciones Educativas, reduciendo el Riesgo existente, así como de respuesta y rehabilitación que correspondan es necesario realizar la presente intervención

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN DEL BIEN

Objetivo General:

Contar con un proveedor para el servicio a todo costo para la rehabilitación de accesos, sistema de drenajes y sistema de contención de la infraestructura educativa para garantizar la continuidad del servicio pedagógico en la institución educativa pública "Pita Quiroz y Villanueva"; con código SINPAD: 227269

6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

- Fuente: RECURSOS DETERMINADOS
- Rubro: FONDO DE COMPENSACIÓN REGIONAL-FONCOR
- Meta Presupuestal: 137- Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física Frente a Peligros.
- El sistema de contratación: a Suma Alzada

7. CARACTERÍSTICAS Y / O CONDICIONES DEL SERVICIO:

la Intervención del servicio a todo costo para rehabilitación de accesos, sistema de drenajes y sistema de contención de la infraestructura educativa para garantizar la continuidad del servicio pedagógico en la institución educativa pública "Pita Quiroz y Villanueva"-Calispuquio; comprende la Ejecución, Supervisión de la calidad y suministro de materiales utilizados en el servicio, de la institución educativa pública "Pita Quiroz y Villanueva - Calispuquio". De acuerdo al siguiente detalle:





7.1 Ejecución: ACECESOS.

PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:	REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"
-----------	--

01 ACCESOS

01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida	01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Metrado Parcial
		Area a intervenir 01 S/Plano	1.00			497.45	497.45
		Area a intervenir 02 S/Plano	1.00			42.85	42.85
		Area a intervenir 03 S/Plano	1.00			452.88	452.88
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE ACCESOS						Metrado Total (m2)	993.18

Partida	01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Metrado Parcial	
		Area a intervenir 01 S/Plano	1.00			497.45	497.45	
		Area a intervenir 02 S/Plano	1.00			42.85	42.85	
		Area a intervenir 03 S/Plano	1.00			452.88	452.88	
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE ACCESOS						Metrado Total (m2)	993.18	

01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida	01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Area(m2)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Area a intervenir 01 S/Plano	1.00	497.45		0.60	298.47
		Area a intervenir 02 S/Plano	1.00	42.85		0.60	25.71
		Area a intervenir 03 S/Plano	1.00	452.88		0.60	271.73

* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE ACCESOS

Metrado Total (m3)	595.91
--------------------	--------

PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:	REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"
-----------	--

Partida	01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E=20 CM				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Area(m2)	Ancho (m)	altura promedio (m)	Metrado Parcial
		Area a Intervenir 01 S/Plano	1.00	497.45		0.20	497.45
		Area a Intervenir 02 S/Plano	1.00	42.85		0.20	42.85
		Area a Intervenir 03 S/Plano	1.00	452.88		0.20	452.88
						Metrado Total (m2)	993.18

Partida	01.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX. 8" = 15CM				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Area(m2)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Area a Intervenir 01 S/Plano	1 00	497.45		0.15	74.62
		Area a Intervenir 02 S/Plano	1 00	42.85		0.15	6.43
		Area a Intervenir 03 S/Plano	1 00	452.88		0.15	67.93
						Metrado Total (m3)	148.98

Partida	01.02.04	CONFORMACION DE CAPA CON GRAVILLA 3/4" E = 15CM					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Area(m2)	V Relleno	F. Esp (1.15)	Metrado Parcial	
		Area a intervenir 01 S/Plano	1.00	497.45		0.15	74.62	
		Area a intervenir 02 S/Plano	1.00	42.85		0.15	6.43	
		Area a intervenir 03 S/Plano	1.00	452.88		0.15	67.93	
							Metrado Total (m2)	148.98

Partida	01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	V Corte	V Relleno	F. Esp (1.25)	Metrado Parcial
		Volumen de Corte - Volumen de relleno	1.00	595.91	993.18	744.89	744.89
						Metrado Total (m3)	744.89



7.2. SISTEMA DE DRENAJE:

PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:	REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"
-----------	--

02 SISTEMA DE DRENAJE

02.01 ALCANTARILLAS

02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida	02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Metrado Parcial
		Alcantarilla a Intervenir	1.00	50.80	3.00	152.40	152.40
		Aliviadero Doble	1.00	3.80	1.50	5.70	5.70
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25	2.25	6.75
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE SISTEMA DE DRENAJE						Metrado Total (m2)	164.85

02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida	02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Alcantarilla a intervenir	1.00	50.80	3.00	1.20	182.88
		Aliviadero Doble	1.00	3.80	1.50	1.50	8.55
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25	1.50	10.13
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE SISTEMA DE DRENAJE						Metrado Total (m3)	201.56

Partida	02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Aliviadero Doble	1.00	3.80	1.50		5.70
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25		6.75
						Metrado Total (m2)	12.45

Partida	02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Aliviadero Doble	1.00	3.80	1.50	0.25	1.43
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25	0.25	1.69
						Metrado Total (m3)	3.11

Partida	02.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX 6" E=20 CM				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Alcantarilla a intervenir	1.00	50.80	3.00	0.50	76.20
						Metrado Total (m3)	76.20

Partida	02.01.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	V Corte	V Relleno	F. Esp (1.26)	Metrado Parcial
		Volumen de Corte - Volumen de relleno	1 00	201.56		251.94	251.94
						Metrado Total (m3)	251.94



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:	REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUO"
-----------	---

02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Partida	02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE E=10 CM MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGON				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Aliviadero Doble	1.00	3.80	1.50	5.70	5.70
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25	2.25	6.75
						Metrado Total (m2)	12.45

Partida	02.01.03.02	CONFORMACION DE BADEN EN PARTE SUPERIOR DE ALCANTARILLA CONCRETO F'C 140 KG/CM2				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Alcantarilla a intervenir	1.00	50.80	3.00	0.10	15.24
						Metrado Total (m3)	15.24

02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Partida	02.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2				Unidad	m3
CIMENTACION							
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Aliviadero Doble	1.00	1.00	1.50	0.15	0.23
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25	0.15	1.01
		Camara de Recepción	4.00	0.65	0.65	0.15	0.25
PAREDES							
Gráfico		Descripción	Cantidad	Perímetro	Alto	Espesor	Metrado Parcial
		Aliviadero Doble	1.00	5.00	1.20	0.15	0.90
		Aliviadero Simple	3.00	6.10	1.20	0.15	3.29
		Camara de Recepción	4.00	2.60	1.00	0.15	1.56
						Metrado Total (m3)	7.25

Partida	02.01.04.02	ACERO FY=4200 KG/CM2				Unidad	kg
Gráfico		Descripción	# Elem.	#Piez/Elemen.	Largo (m)	Peso kg/m	Metrado Parcial
		<u>CIMENTACION</u>					
		Acero Longitudinal 1/2" @ 15 Alv Doble	1.00	7.00	2.00	1.00	14.00
		Acero Transversal 1/2" @ 15 Alv Doble	1.00	10.00	1.00	1.00	10.00
		Acero Longitudinal 1/2" @ 15 Alv Simple	3.00	12.00	1.75	1.00	63.00
		Acero Transversal 1/2" @ 15 Alv Simple	3.00	9.00	1.80	1.00	48.60
		Acero Longitudinal 1/2" @ 15 Cam. Rec	4.00	5.00	1.15	1.00	23.00
		Acero Transversal 1/2" @ 15 Cam. Rec	4.00	5.00	0.65	1.00	13.00
		<u>PAREDES</u>					
		Acero Longitudinal 1/2" @ 20 Alv Doble	1.00	8.00	5.00	1.00	40.00
		Acero Transversal 1/2" @ 20 Alv Doble	1.00	34.00	1.20	1.00	40.80
		Acero Longitudinal 1/2" @ 20 Alv Simple	3.00	8.00	6.60	1.00	158.40
		Acero Transversal 1/2" @ 20 Alv Simple	3.00	41.00	1.20	1.00	147.60
		Acero Longitudinal 1/2" @ 20 Cam. Rec	4.00	18.00	1.50	1.00	108.00
		Acero Transversal 1/2" @ 20 Cam. Rec	4.00	18.00	1.00	1.00	72.00
						Metrado Total (kg)	738.40

Partida	02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Alto (m)	Perímetro (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Aliviadero Doble	1.00	1.20	5.00		6.00
		Aliviadero Simple	3.00	1.20	6.10		7.32
		Camara de Recepción	4.00	1.00	2.60		2.60
Metrado Total (m2)							15.92



PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:

REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA
"PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"

Partida	02.01.04.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA					Unidad	m3
CIMENTACION								
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Aliviadero Doble	1.00	2.80	1.50	0.10	0.42	
		Aliviadero Simple	3.00	1.80	1.25	0.10	0.68	
							Metrado Total (m2)	1.10

02.01.05 REVOQUES Y ENLUCIDOS

Partida	02.01.05.01	TARREJO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Aliviadero Doble	1.00	5.00		1.20	6.00	
		Aliviadero Simple	3.00	0.10		1.20	7.32	
		Camara de Recepción	4.00	2.80		1.00	2.80	
Metrado Total (m2)							15.92	

02.01.06 ARMADO DE ALCANTARILLA 35"

Partida	02.01.05.01	TARREJO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES					Unidad	m
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Alcantarilla a intervenir	1.00	50.80			50.80	
Metrado Total (m)							50.80	

02.02 CONDUCTOS DE DRENAJE

02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida	02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Metrado Parcial	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 3"	1.00	87.00	1.00	87.00	87.00	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 4"	1.00	188.70	1.00	188.70	188.70	
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE SISTEMA DE DRENAJE							Metrado Total (m2)	
							275.70	

02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida	02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL					Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 3"	1.00	87.00	0.50	0.40	17.40	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 4"	1.00	188.70	0.50	0.40	37.74	
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE SISTEMA DE DRENAJE							Metrado Total (m3)	
							55.14	

Partida	02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN FONDO DE TUBERIA					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 3"	1.00	87.00	0.50		43.50	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 4"	1.00	188.70	0.50		94.35	
							Metrado Total (m2)	
							137.85	

Partida	02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	V Corte	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 3"	1.00	87.00	0.50	0.30	13.05	
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 4"	1.00	188.70	0.50	0.30	28.31	
							Metrado Total (m2)	
							41.36	



PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:

REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"

Partida	02.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	V Corte	V Relleno	F Esp	Metrado Parcial
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 3"	1.00	17.40	13.05	1.25	5.44
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 4"	1.00	37.74	28.31	1.25	11.79
						Metrado Total (m3)	17.23

02.01.03 TUBERIA PVC SAL

Partida	02.01.03.01	TUBERIA PVC SAL 3"				Unidad	m
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 3"	1.00	87.00			87.00
						Metrado Total (m)	87.00

Partida	02.01.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"				Unidad	m
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Drenaje de Modulos Tub PVC SAL 4"	1.00	150.50			150.50
						Metrado Total (m)	150.50

02.01.04 VARIOS

Partida	02.01.04.01	ACCESORIOS				Unidad	glb
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		ACCESORIOS	1.00				1.00
						Metrado Total (glb)	1.00

7.2 Ejecución: SISTEMA DE CONTECCIÓN



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto: REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"

02 SISTEMA DE CONTENCIÓN

03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

Partida	03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)		Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	4.00	178.00		178.00
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	3.00	120.60		120.60
		Murete	1.00	39.50	0.50	19.75		19.75
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE SISTEMA DE DRENAJE							Metrado Total (m2)	318.35

03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida	03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL					Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)		Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	4.00	6.00		1,068.00
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	3.00	5.00		603.00
		Murete	1.00	39.50	0.50	1.00		19.75
* LAS MEDIDAS SE MUESTRAN EN EL PLANO DE SISTEMA DE DRENAJE							Metrado Total (m3)	1,690.75

Partida	03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION					Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)		Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	4.00			178.00
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	3.00			120.60
							Metrado Total (m2)	298.60

Partida	03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO					Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)		Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	4.00	3.00		534.00
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	3.00	2.50		301.50
							Metrado Total (m3)	835.50

Partida	03.02.04	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX 8" E=20 CM					Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)		Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	4.00	0.20		35.60
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	3.00	0.20		24.12
							Metrado Total (m3)	35.60

Partida	03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	V Corte	V Relleno	F. Esp (1.25)		Metrado Parcial
		Volumen de Corte - Volumen de relleno	1.00	1,690.75	835.50			1,069.06
							Metrado Total (m3)	1,069.06



PLANILLA DE SUSTENTACION DE METRADOS POR PARTIDA

Proyecto:

REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALI SPUGUIO"

03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

Partida	03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE E=10 CM MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGÓN				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	4.00		178.00
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	3.00		120.60
						Metrado Total (m2)	298.60

Partida	03.03.02	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% PM					Unidad	m3
CIMENTACION								
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial	
		Murete	1.00	39.50	0.40	0.60	9.48	
							Metrado Total (m3)	9.48

Partida	03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Alto (m)	Perimetro (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Murete	1.00	39.50	1.20		47.40
						Metrado Total (m2)	47.40

03.04 REVOQUES Y ENLUCIDOS

Partida	02.01.05.01	TARREJO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS INTERIORES				Unidad	m2
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Metrado Parcial
		Murete	1.00	1.20		39.50	47.40
						Metrado Total (m2)	47.40

03.05 SISTEMA DE GAVIONES

Partida	03.05.01	GAVIONEOS				Unidad	m3
Gráfico		Descripción	Cantidad	Largo (m)	Area	Alto (m)	Metrado Parcial
		Gaviones 1ª Plataforma	1.00	44.50	11.00		489.50
		Gaviones 2ª Plataforma	1.00	40.20	9.50		381.90
						Metrado Total (m3)	871.40





7.3. presupuesto

Presupuesto

Presupuesto	1101046	REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y		
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA			
Lugar	CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA			
Item	Descripción	Und.	Metrado	
01	ACCESOS			
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2		993.18
01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2		993.18
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS Y ZAPATAS	m3		596.91
01.04.02	NIVELACION Y COMPACTCION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2		993.18
01.04.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX. 8" = 15CM	m2		148.98
01.04.04	CONFORMACION DE CAPA CON GRAVILLA 3/4" E = 15CM	m2		148.98
01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE	m3		744.89
02	SISTEMA DE DRENAJE			
02.01	ALCANTARILLAS			
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2		164.85
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2		164.85
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS Y ZAPATAS	m3		201.66
02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTCION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2		12.45
02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3		3.11
02.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX. 8" = 20CM	m3		76.20
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE	m3		251.94
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE E=10 CM MEZCLA 1 12 CEMENTO HORMIGON	m2		12.45
02.01.03.02	CONFORMACIÓN DE BADEN EN PARTE SUPERIOR DE ALCANTARILLA CONCRETO F'C 140 KG/CM2	m3		15.24
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
02.01.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3		7.25
02.01.04.02	ACERO CORR. FY=4200 KG/CM2	kg		738.40
02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		15.92
02.01.04.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3		1.10
02.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS			
02.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1 1, E=1.5 CM	m2		15.92
02.01.06	ARMADO DE ALCANTARILLA 35"			
02.01.06.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	ml		50.80



02.02	CONDUCTOS DE DRENAJE		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	275.70
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	275.70
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS Y ZAPATAS	m3	56.14
02.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	137.85
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	41.36
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE	m3	17.23
02.02.03	TUBERIA Y ACCESORIOS		
02.02.03.01	TUBERIA PVC SAL 3"	ml	87.00
02.02.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"	m	150.50
02.02.03.03	ACCESORIO	und	1.00
03	SISTEMA DE CONTENCION		
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	318.35
03.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	318.35
03.02.03	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	1,690.75
03.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	298.60
03.02.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL, MATERIAL PROPIO A MANO	m3	835.50
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE E=10 CM MEZCLA 1 12 CEMENTO HORMIGON	m2	298.60
03.03.02	CONCRETO C.H 1 8 + 25% PM	m3	9.48
03.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX. 8" = 20CM	m3	35.60
03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE	m3	1,069.06
03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	47.40
03.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1 1, E=1.5 CM	m2	47.40
03.05	MUROS CON GAVIONES		
03.05.01	MURO DE GAVIONES	m3	871.40



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1101046 REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE
CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"
Subpresupuesto 001 REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTE
Fecha 06/03/2025

Lugar 060101 CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA
Código Recurso

Unidad Cantidad

MANO DE OBRA

0101010004	OFICIAL	hh	647.2224
0101010003	OPERARIO	hh	1,837.3255
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	28.0333
0101010005	PEON	hh	7,817.3465

MATERIALES

0290240012	ACCESORIOS VARIOS	und	1 0000
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	767 9360
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3	409 4370
0290130022	AGUA	m3	10 7016
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	22 1620
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	17.1000
02070200010001	ARENA FINA	m3	1.0764
02070200010006	ARENA GRUESA DE RIO	m3	11.6874
0204250006	CABLE DE ACERO ALTA RESISTENCIA	m	1,524.9500
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	337.5232
02041200020005	CLAVOS DE 3"	kg	65 3550
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	1.3930
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	8.5500
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	2,190 1000
0204300002	GAVION TIPO CAJA DE 2X1X1	und	457 4850
02043000010001	GAVION TIPO CAJA DE 50 x 1 x 0.5 m (2.7 mm)	und	1,524 9500
0207030001	HORMIGON	m3	9 0484
02070300010001	HORMIGON DE RIO	m3	40 7475
0222030007	IMPERMEABILIZANTE SIKI 1	gal	14 2470
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	227 3188
0222080021	PEGAMENTO PLASTICO PVC	gal	1 0135
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3	39 8127
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	54 0215
0207010027	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADO GAVIONES	m3	914 9700
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	4 4216
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	17 5208
0290250014	TABLON DE MADERA	m	261 4200
02060100010029	TUBERIA PVC SAL Ø 2" X 3M	tub	43 5700
02060100010027	TUBERIA PVC SAL Ø 3" X 3 M	tub	30 4500
02060100010030	TUBERIA PVC SAL Ø 4" X 3M	tub	52 6750
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol	131.4055

EQUIPOS

03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	hm	10.1312
0301000024	ESTACION TOTAL	he	28.0333
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	42.9440
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1,162.8040
0301000025	PRISMAS	he	28 0378
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	9.4980
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	368.9650
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	11.8384
0301000026	VOLQUETE DE 10 M3	he	277 6799



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1191648 REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUO"

Subpresupuesto 001 REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUO"

Partida 01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ 100.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		5.0000	

Partida 01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ 500.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	
	Materiales				
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0750	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.2500	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	
	Equipos				
0301000024	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	
0301000025	PRISMAS	he	1.0000	0.0160	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		3.0000	

Partida 01.04.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS Y ZAPATAS

Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ 1.5000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		5.0000	

Partida 01.04.02 NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ 100.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101030004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3400	
	Materiales				
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3		0.2500	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		3.0000	
0301000011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	0.0600	



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	01.04.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX 8" = 15CM			
Rendimiento	m2/DIA	\$0.0000	EQ 80.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	
	Materiales				
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.1750	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		3.0000	
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	km	1.0000	0.1000	

Partida	01.04.04	CONFORMACION DE CAPA CON GRAVILLA 3/4" E = 15CM			
Rendimiento	m2/DIA	100 0000	EQ 100 0000	Costo unitario directo por m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.0800	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	
	Materiales				
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.1750	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		3.0000	
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	km	1 0000	0.0800	

Partida	01.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE			
Rendimiento	m3/DIA	80.0000	EQ 80.0000	Costo unitario directo por m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	
	Equipos				
0301000026	VOLQUETE DE 10 M3	he	1.0000	0.1333	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		3.0000	

Partida	02.01.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ 100.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1600
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		hmo		5.0000



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



3

Partida	02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO			
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ 500.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	
	Materiales				
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0750	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.2500	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	
	Equipos				
0301000024	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	
0301000025	PRISMAS	he	1.0000	0.0160	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida	02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS Y ZAPATAS			
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ 3.5000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	
	Equipos				
0301000025	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida	02.01.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO			
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ 100.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	
	Materiales				
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3		0.2500	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	0.0800	

Partida	02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO			
Rendimiento	m3/DIA	7.0000	EQ 7.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	
	Materiales				
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3		1.1000	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	1.1429	



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	02.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX 8" - 20CM		
Rendimiento	m3/DIA	00.0000	EQ. 00.0000	Costo unitario directo por : m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4000
	Materiales			
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.2500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	km	1.0000	0.1333

Partida	02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE		
Rendimiento	m3/DIA	00.0000	EQ. 00.0000	Costo unitario directo por : m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333
	Equipos			
0301000026	VOLQUETE DE 10 M3	he	1.0000	0.1333
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida	02.01.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE E=10 CM MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGON		
Rendimiento	m2/DIA	00.0000	EQ. 00.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000
0101010005	PEON	hh	10.0000	1.0000
	Materiales			
02070300010001	HORMIGON DE RIO	m3		0.1310
0210010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3780
0207130022	AGUA	m3		0.0160
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	km	1.0000	0.1000

Partida	02.01.03.02	CONFORMACIÓN DE BADEN EN PARTE SUPERIOR DE ALICANTARILLA CONCRETO FC 140 KGCM2		
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000
0101010005	PEON	hh	3.0000	4.0000
	Materiales			
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400
02070200010006	ARENA GRUESA DE RIO	m3		0.3100
0210010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0100
0207130022	AGUA	m3		0.1600
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	km	1.0000	0.5000
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	km	1.0000	0.5000



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	02.01.04.01	CONCRETO FC = 175 KG/CM2		
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2657
	Materiales			
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.5500
02070200010006	ARENA GRUESA DE RIO	m3		0.5400
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300
0290130022	AGUA	m3		0.1840
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	sumo		3.0000
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.5333

Partida	02.01.04.02	ACERO CORR FY=4200 KG/CM2		
Rendimiento	kg/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : kg
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333
	Materiales			
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0400

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	sumo		3.0000

Partida	02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		
Rendimiento	m2/DIA	12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6400
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6400
	Materiales			
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500
0301010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5900
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	sumo		3.0000



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	02.01.04.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc=140 kg/cm2			
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ 25.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.3200	
0101010004	OFICIAL	hh	2 0000	0.6400	
0101010005	PEON	hh	10 0000	3.2000	
	Materiales				
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4000	
0207030001	HORMIGON	m3		0.7280	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0100	
0290130022	AGUA	m3		0.1630	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1 0000	0.3200	
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1 0000	0.3200	

Partida	02.01.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE , MEZCLA 1:1, E=1.5 CM			
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ 25.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.3200	
0101010005	PEON	hh	0 3000	0.1600	
	Materiales				
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0220	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	
0222030007	IMPERMEABILIZANTE SIKAT	gal		0.2250	
0290130022	AGUA	m3		0.0040	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.1500	
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	hm	0 3000	0.1600	

Partida	02.01.06.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=38"			
Rendimiento	m/DIA	10.0000	EQ 10.0000	Costo unitario directo por : mt	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.8000	
0101010005	PEON	hh	8 0000	6.4000	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida	02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL			
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ 100.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Guadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.0800	
0101010005	PEON	hh	2 0000	0.1600	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO		
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160
	Materiales			
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0750
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1.2500
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100
	Equipos			
0301000024	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160
0301000025	PRISMAS	he	1.0000	0.0160
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
Partida	02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTOS Y ZAPATAS		
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
Partida	02.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO		
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400
	Materiales			
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3		0.2500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	0.0800
Partida	02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO		
Rendimiento	m3/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429
	Materiales			
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3		1.1000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	1.1429



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE			
Rendimiento	m3/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.1333	
0101010005	PEON	hh	4 0000	0.5333	
	Equipos				
0301000026	VOLQUETE DE 10 M3	he	1.0000	0.1333	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida	02.02.03.01	TUBERIA PVC SAL 3"			
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Materiales				
12060100010027	TUBERIA PVC SAL Ø 3" X 3 M	tub		0.3500	
0222080021	PEGAMENTO PLASTICO PVC	gal		0.0030	

Partida	02.02.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"			
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	
	Materiales				
02060100010030	TUBERIA PVC SAL Ø 4" X 3M	tub		0.3500	
0222080021	PEGAMENTO PLASTICO PVC	gal		0.0030	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida	02.02.03.03	ACCESORIO			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Materiales				
03010240012	ACCESORIOS VARIOS	und		1.0000	

Partida	03.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL			
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	03.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO		
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	2 0000	0 0320
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1 0000	0 0160
	Materiales			
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol		0 0730
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		1 2500
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0 0100
	Equipos			
0301000024	ESTACION TOTAL	he	1 0000	0 0160
0301000025	PRISMAS	he	1 0000	0 0160
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3 0000

Partida	03.02.03	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL		
Rendimiento	m3/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0 0533
0101010004	OFICIAL	hh	1 0000	0 0533
0101010005	PEON	hh	3 0000	0 2567
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3 0000
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1 0000	0 0533

Partida	03.02.04	NIVELACION Y COMPACTACION EN CIMENTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO		
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por m2
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0 0800
0101010004	OFICIAL	hh	0 5000	0 0400
0101010005	PEON	hh	3 0000	0 2400
	Materiales			
02070200010005	AFIRMADO DE RIO	m3		0 2500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3 0000
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1 0000	0 0800

Partida	03.02.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL, MATERIAL PROPIO A MANO		
Rendimiento	m3/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por m3
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	1 0000	1 1429
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3 0000
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1 0000	1 1429



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



2

Partida	03.03.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE E=10 CM MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGON			
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	
0101010005	PEON	hh	10.0000	1.0000	
	Materiales				
02070300010001	HORMIGON DE RIO	m3		0.1310	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3780	
0290130022	AGUA	m3		0.0160	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
03012900030006	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.1000	
Partida	03.03.02	CONCRETO C:H 1:1 + 25% PM			
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	
	Materiales				
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4200	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8700	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.8900	
0290130022	AGUA	m3		0.1600	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
Partida	03.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER MAX. 8" = 20CM			
Rendimiento	m3/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0667	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4000	
	Materiales				
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.2500	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301100011	PLANCHA COMPACTADORA	hm	1.0000	0.1333	
Partida	03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON TRANSPORTE			
Rendimiento	m3/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	
	Equipos				
0301000026	VOLQUETE DE 10 M3	he	1.0000	0.1333	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Partida	03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.5000
0101010004	OFICIAL	hh	1 0000	0.5000
Materiales				
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5900

Partida	03.04.01	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE , MEZCLA 1:1, E=1.5 CM		
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1 0000	0.3200
0101010005	PEON	hh	0 5000	0.1600
Materiales				
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0220
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0170
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170
0222030007	IMPERMEABILIZANTE SIKKA 1	gal		0.2250
0290130022	AGUA	m3		0.0040

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	hmo		3.0000
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.1500
03010600100009	ANDAMIO DE MADERA	km	0 5000	0.1600

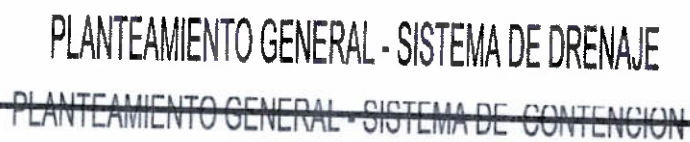
Partida	03.05.01	MURO DE GAVIONES		
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.9200
Materiales				
02041200020005	CLAVOS DE 3"	kg		0.0750
02041200020005	CABLE DE ACERO ALTA RESISTENCIA	m		1.7500
02043000010001	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 0.5 m (2.7 mms)	und		1.7500
0204300002	GAVION TIPO CAJA DE 2X1X1	und		0.3250
02060100010029	TUBERIA PVC SAL 8 2" X 3M	tub		0.0500
0207010027	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS GAVIONES	m3		1.0500
0200250014	TABLON DE MADERA	m		0.3000

Equipos				
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hrs	1 0000	0.3200

Control de calidad de los materiales y técnicas de construcción utilizadas







25



8. PERFIL DEL POSTOR

El proveedor puede ser persona natural o jurídica con registro nacional de proveedores vigente.

9. PLAZO DEL SERVICIO

La prestación de servicio será de cuarenta y cinco (45) días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación por parte del responsable de la Dirección de Abastecimientos del Gobierno Regional Cajamarca.

El postor deberá presentarse inmediatamente en la zona de emergencia de la intervención del "servicio a todo costo para la rehabilitación de accesos, sistema de drenajes y sistema de contención de la infraestructura educativa para garantizar la continuidad del servicio pedagógico en la institución educativa pública "Pita Quiroz y Villanueva - Calispuquio".

10. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA

a) SERVICIOS SIMILARES:

- El contratista debe contar con mínimo de una (01) obra de ingeniería en general (construcción/mantenimiento/rehabilitación de puentes y afines o construcción /mantenimiento/rehabilitación de infraestructura educativa, hospitalaria y afines o mejoramiento/mantenimiento/rehabilitación de vías, trochas y afines.

11. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 100,000.00 (Cien mil con 00/100 soles), por la contratación de obras de ingeniería en general o similares o servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Acreditación:

- La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

El postor puede presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor "Experiencia de Postor en la Especialidad".

11.2. Requisitos del Personal:

Experiencia del personal:

Un (1) Ingeniero Civil Colegiado y Habilitado, con experiencia de un (01) años en obras de ingeniería en general y/o afines o en servicio ingeniería en general y/o afines, contadas a partir de la colegiatura.

Acreditación:

La experiencia del personal se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal.

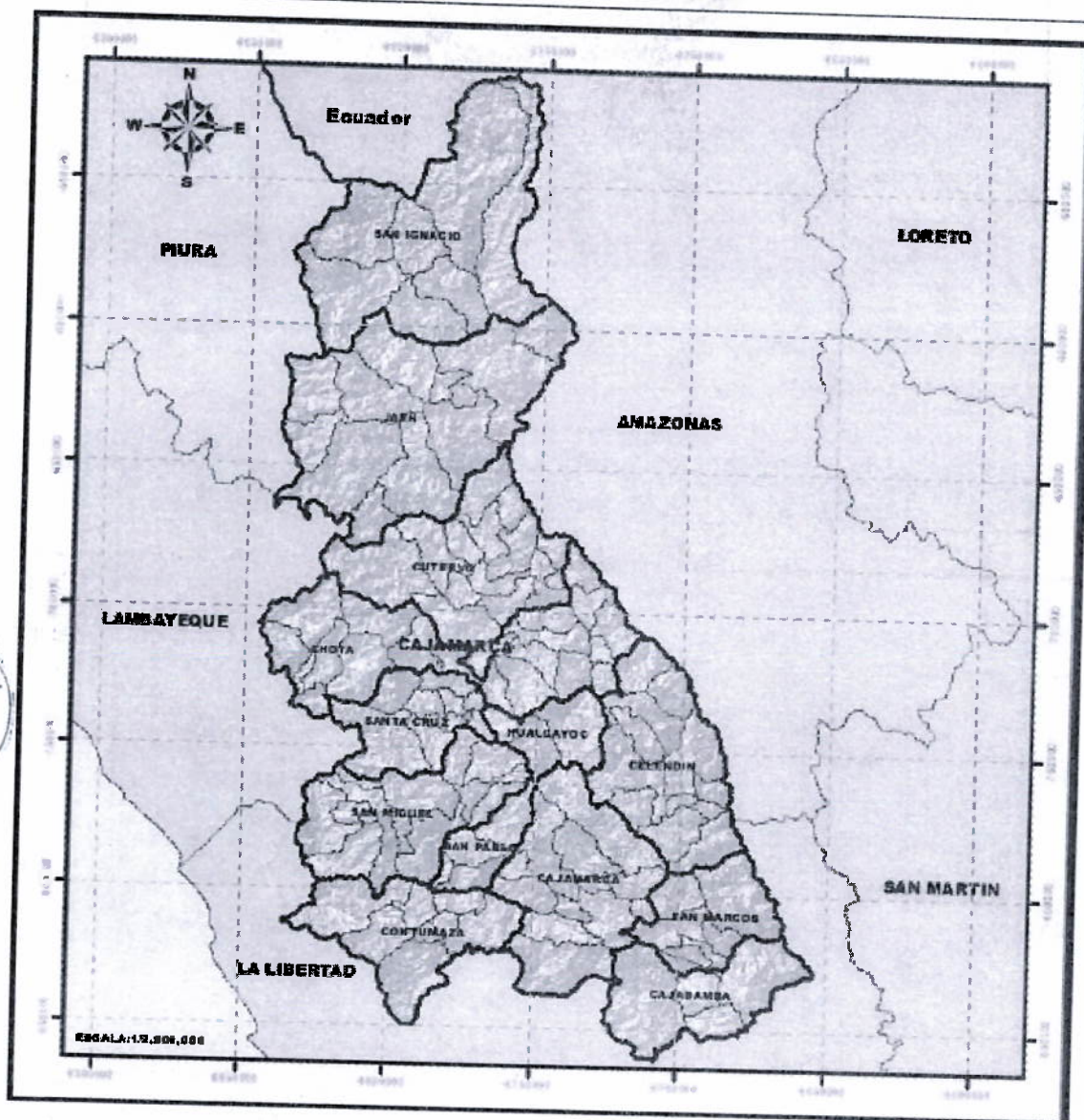
12. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El lugar de trabajo corresponde en áreas de la intervención: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REHABILITACIÓN DE ACCESOS, SISTEMA DE DRENAJES Y SISTEMA DE CONTENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO PEDAGÓGICO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PÚBLICA "PITA QUIROZ Y VILLANUEVA - CALISPUQUIO"; En las Coordenadas UTM Este: 774297.00 E Norte: 9205915.00 N Altitud: 2802.00 msnm.

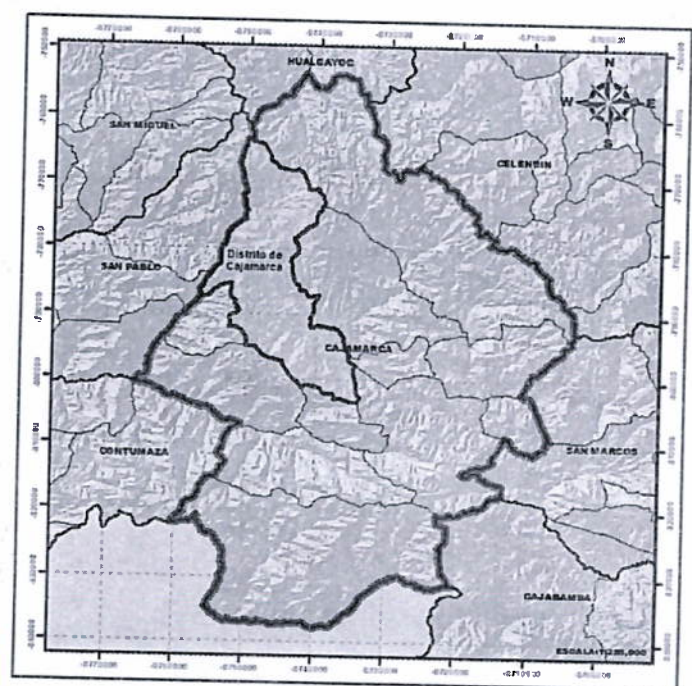
13.1. Plano N° 01 - Ubicación Departamental-Cajamarca



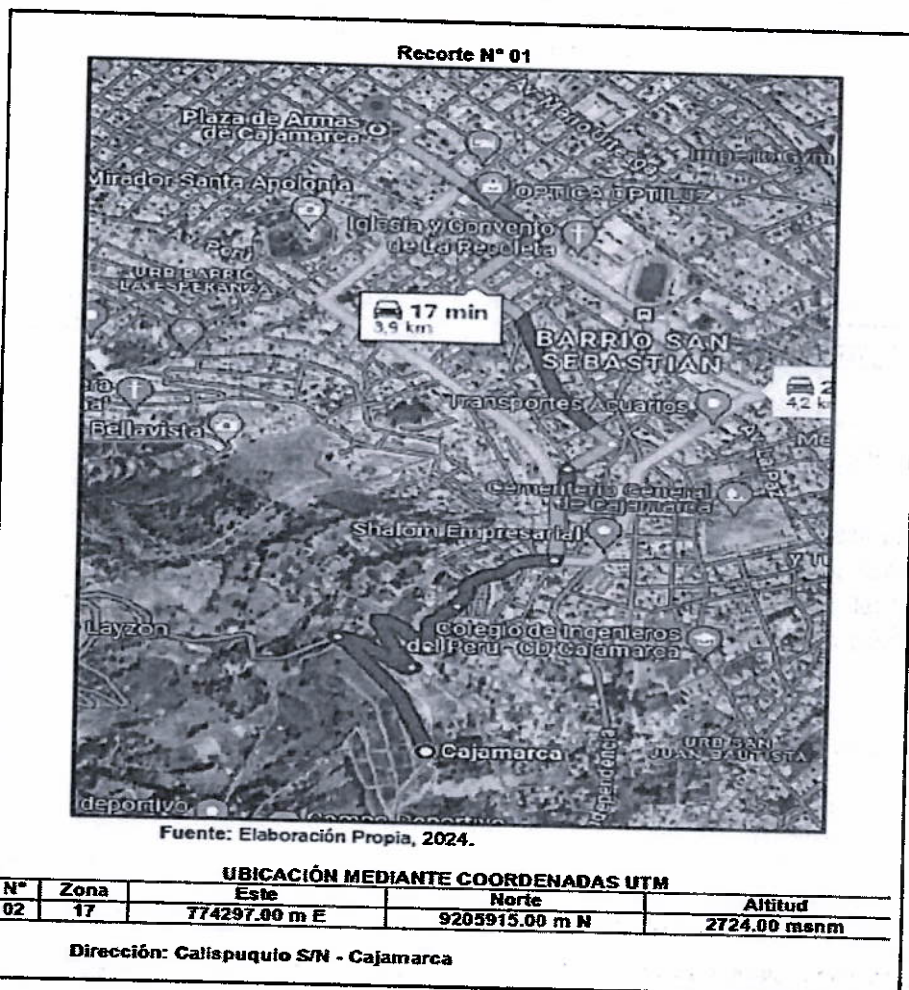
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



13.2 Ubicación Distrital- Cajamarca



13.3. Ubicación de Institución Educativas a Intervenir



13. FORMA DE PAGO

El pago del servicio se realizará en PAGO UNICO al concluir la presentación del servicio, aprobada por los responsables, su respectivo comprobante de pago y previo informe de conformidad del servicio emitido por el responsable de la Oficina de Defensa Nacional, dentro de los siete (7) días hábiles siguientes culminado el servicio siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente. De acuerdo a las directivas de la Entidad.

14. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio será otorgada por la Oficina de Defensa Nacional, previo informe por parte del personal designado para la Supervisión del Servicio por parte de la Oficina de Defensa Nacional.

PENALIDADES.

a) PENALIDAD POR MORA:

Si el Contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto de la presente contratación, el GORECAJ le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato, aplicando la fórmula establecida en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, según detalle:





GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL



Penalidad Diaria =	$0.10 \times \text{Monto vigente}$
	$F \times \text{Plazo vigente en días}$

Donde F tiene los siguientes valores

a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F = 0.40$.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

- Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.
- Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.
- Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

b) OTRAS PENALIDADES:

En caso de existir retrasos en la ejecución del servicio, se aplicarán las penalidades según la fórmula expresada en el Art. 162 del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado.

Item	Supuestos De Aplicación De Penalidad	Formatos De Calculo	Procedimiento
1	Penalidad por Retraso en el tiempo de ejecución	Penalidad (50% UIT Vigente) por cada día de retraso	Si el contratista no cumple con los plazos establecidos en el tiempo de ejecución del servicio
2	Por no alcanzar la información solicitada por el Coordinador o incumplir según las coordinaciones de la Oficina de Defensa Nacional.	Penalidad (5% de la UIT) Vigente por cada vez que se omita la acción.	Según informe del profesional o servidor público encargado de la supervisión de servicio.
3	Cuando el personal acreditado no está de manera permanente desde el inicio a fin en la ejecución del servicio.	Penalidad (30% UIT Vigente) por cada día de ausencia.	Según informe elaborado por la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
4	No permitir el ingreso para la realización de inspecciones inopinadas y/o visitas técnicas por parte del área de Defensa Nacional.	Penalidad (20% UIT Vigente).	Según informe elaborado por la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
5	Uso de materiales defectuosos o de mala calidad que no cumplan con lo requerido según las normativas vigentes y consideraciones del área técnica de la Oficina de Defensa Nacional.	Penalidad (15% UIT Vigente).	Según informe elaborado por la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
6	Descarga de materiales en zonas no autorizadas y trabajos mal ejecutados.	Penalidad (20% UIT Vigente).	Según informe elaborado por la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia



16. VICIOS OCULTOS

Asimismo, en concordancia con el Artículo 40° de la Ley de Contrataciones, garantiza la calidad de los bienes durante (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad. El postor ganador será responsable de cualquier vicio oculto o defecto de fabricación que sea identificado después de haberse otorgado la conformidad, o durante las pruebas de control de calidad a la que serán sometidas y durante el periodo de garantía

17. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo y su Reglamento, así como de otras disposiciones legales vinculadas durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a dotar, proveer y/o administrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normativa vigente.

Del mismo modo, el contratista se compromete a cumplir y respetar cada una de las medidas de seguridad previstas en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo del Gobierno Regional de Cajamarca, bajo apercibimiento de RESOLVER EL CONTRATO en el supuesto que incumpla los requisitos dispuestos por la normatividad correspondiente.

18. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN:

EL PROVEEDOR declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el PROVEEDOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL PROVEEDOR se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
OFICINA DE DEFENSA NACIONAL

Ing. Eliana Pineda Alvarado Cebalente
DIRECTORA

